© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

No. 4, 5 u. 6. April-Mai-Juni 1896.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Achtundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6. für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. – Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Die marinen Mollusken der Philippinen (V)

nach den Sammlungen des Herrn José Florencio Quadras in Manila.

Von

Prof. Dr. O. Boettger in Frankfurt (Main).

(Fortsetzung zu Nachr.-Blatt d. d. Mal. Ges. 1893 p. 97–115, 153–167 und 185–193 und 1895 pag. 1–20 und 41–63).

V. Die Pyramidelliden.

Trotzdem dass mir die Trennung der Pyramidelliden von den Turbonilliden künstlich erscheint — die Gattung *Mumiola* A. Ad. z. B. könnte mit dem nämlichen Rechte zu den Turbonilliden gestellt werden, und zwischen den Gattungen *Syrnola* A. Ad. und *Turbonilla* Risso finden sich

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

im älteren Tertiär ganz unmerkliche Uebergänge — folge ich hier noch den landläufigen systematischen Anschauungen, da ich es trotz guter Kenntniss des Materials und der einschlägigen Litteratur nicht wage, in diesen schwierigen Fragen schon jetzt radikal vorzugehen.

Die bis jetzt von den Philippinen bekannten Pyramidelliden lassen sich in 10 Gattungen unterbringen:

Gen. I. Pyramidella Lmk.

Subgen. 1. Pyramidella s. str.

1. *Pyramidella ventricosa* Guér.

= *Obeliscus scitulus* A. Ad. sequ. Tryon.

Inseln Masbate (A. Adams, coll. Quadras No. 577) und Cebú (coll. Quadras, O. Koch No. 99). — Fidji-Inseln, Vanikoro (Cuming), Singapore (Tryon).

2. *Pyramidella cincta* Rve.

Philippinen (Reeve, A. Adams), Cebú (coll. Quadras No. 582).

3. *Pyramidella fastigium* (A. Ad.)

Loay auf Bohol (A. Adams). — Mir unbekannt.

4. *Pyramidella balteata* (A. Ad.)

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 25); Cagayan, Prov. Misamis auf Mindanao (A. Adams).

Bei Manila ist diese Art häufig in Stücken von alt. $5^1/_2$, diam. max. $2^3/_8$ mm. Der Gaumen trägt 3 Zahnfalten.

5. *Pyramidella pusilla* (A. Ad.)

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 25a) und Insel Lugbon bei Romblon (No. 31); Catanuan auf Luzon (A. Adams). — O-shima und Takano-shima (A. Adams und Dunker), Rothes Meer (Jickeli).

Häufig in Stücken von alt. $4^3/_4$, diam. max. $1^3/_4$ mm. Der Gaumen trägt 4 Zahnfalten.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

6. *Pyramidella terebellum* (Müll.)

Tryon, Man. Conch. Bd. 8 pag. 300. Taf. 72. Fig. 73 (*dolabrata* L. var.).

Philippinen (coll. Boettger), Dapitan auf Mindanao (coll. Quadras No. 1082, O. Koch 1894). — Agat auf Guajan, Marianen (Quadras), Sandwich- und Fidji-Inseln, Mauritius, Seychellen (Möbius), Querimba (Peters), Rothes Meer (Jickeli).

Subgen. 2. Lonchaeus Moerch.

7. *Pyramidella (Lonchaeus) acus* (Gmel.)

Cebú (coll. Quadras). — Polynesien (Sowerby), Fidji-Inseln (coll. Boettger), Mauritius (Cuming), Rothes Meer (Tryon).

8. *Pyramidella (Lonchaeus) sulcata* (A. Ad.)

var. *tessellata* A. Ad.

Masbate (A. Adams), Cebú (coll. Quadras und O. Koch No. 113), Ternate. Prov. Cavite, Luzon (coll. Quadras No. 1137), Moron, Prov. Bataan, und Mariveles auf Luzon (Quadras). — Agat auf Guajan, Marianen (coll. Quadras No. 2962), Sandwichinseln, Tahiti (A. Adams), Upolu (Graeffe), Rarotonga, Port Denison (Garrett), Mauritius (Tryon, coll. Boettger), Rothes Meer (Jickeli).

var. *monilis* A. Ad.

Dumaguete auf Negros (A. Adams). — Mir unbekannt.

9. *Pyramidella (Lonchaeus) teres* (A. Ad)

Insel Panay (A. Adams). — Nach Tryon ebenfalls nur Varietät der *Pyramidella sulcata* (A. Ad.). — Mir unbekannt.

10. *Pyramidella (Lonchaeus) garretti* (Tryon).

Cebú (v. Moellendorff 1890) und Bohol (O. Koch 1894). — Fidji-Inseln (Tryon).

Von Cebú liegen mir drei Stücke von alt. 13, diam. max. 5¼ mm vor, von Bohol eins von alt. 16, diam. max. 7 mm. Alle zeigen 7—8 Gaumenfalten.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Gen. II. Otopleura P. Fischer.

1. *Otopleura auris cati* (Chemn.)

Moron, Prov. Bataan, und Ternate, Prov. Cavite, Luzon (coll. Quadras), Bohol (O. Koch No. 32), Cebú (v. Moellendorff 1890 und coll. Quadras 1893). — Vanikoro (A. Adams), Mauritius (Tryon).

Die Stücke von Cebú zeigen alt. 21, diam. max. 10½ mm.

2. *Otopleura nodicincta* (A. Ad.)

Philippinen (A. Adams). — Retillan auf Guajan, Marianen (coll. Quadras No. 2963).

3. *Otopleura mitralis* (A. Ad.)

St. Estevan in Nord-Ilocos auf Luzon (A. Adams), Insel Rita bei Paragua und Salay, Prov. Cagayan de Misamis, Mindanao (coll. Quadras). — Tahiti, Mauritius, Seychellen (Möbius) und Rothes Meer (Jickeli).

Der vorletzte Umgang besitzt 17—18 Vertikalfalten.

var. *variegata* A. Ad.

Insel Masbate (A. Adams). — Okinawa auf den mittleren Liukiu-Inseln (coll. Boettger), Réunion (Deshayes).

Stücke von den Liukiu-Inseln zeigen auf dem vorletzten Umgang 27 Vertikalfalten.

4. *Otopleura glans* (Rve.)

Cebú (coll. Quadras No. 621), in Stücken von alt. 9—13 mm. — Ternate (coll. Br. Strubell), Okinawa auf den mittleren Liukiu-Inseln (coll. Boettger).

5. *Otopleura nitida* (A. Ad.)

Philippinen (A. Adams). — Retillan auf Guajan, Marianen (coll. Quadras No. 2964), Upolu (Graeffe), Tahiti (Schmeltz), Fidji-Inseln (Tryon), Rothes Meer (Jickeli).

Gen. III. Syrnola A. Adams.

Für die 8 mir von den Philippinen vorliegenden Arten

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

dieser Gattung mag folgendes Schema gelten:

I. Schale nadelförmig oder cylindrisch.
   a. Gelbbraun, 10 Umgänge, Spindelfalte sehr schwach, 4-5 mm 6. *S. manilensis* Bttgr.
   b. Gelblich, Spindelfalte deutlich. 8—9 mm . . . . . 1. *S. attenuata* (A. Ad.)
   c. Weiss. 13—14 Umgänge. 5—6 mm . . . . . 7. *S. quadrasi* Bttgr.

II. Schale thurmförmig oder kegelförmig: Gewinde mit geraden Seiten.
   a. Ganz glatt, rothbraun. Umgänge mehr als doppelt so breit wie hoch. Aussenlippe innen mit zahlreichen erhöhten Spiralfalten. 9—12 mm . 2. *S. aclis* (A. Ad.)
   b. Obertheil der Windungen mit Spirallinien, letzter Umgang mit Kante. 5—6 mm . . 4. *S. striatula* (A. Ad.)
   c. Ganz glatt, letzter Umgang ohne Kante, von $^1/_3$ Gesammthöhe. 3 mm . . . 5. *S. heptagyra* Bttgr.

III. Schale thurmförmig oder verlängert-spindelförmig; Gewinde mit mehr oder weniger konvexen Seiten.
   a. Falte obsolet, letzter Umgang fast $^2/_5$ der Gesammthöhe. 3 mm . . . . . 8. *S. incerta* Bttgr.
   b. Falte kräftig, schief, letzter Umgang mit Nabelkiel, von $^2/_7$ Gesammthöhe. $3^3/_4$ mm 9. *S. suberistata* Bttgr.

1. *Syrnola attenuata* (A. Ad.)

Bacjanan bei Badajoz auf Tablas (coll. Quadras No. 27). Baclayon auf Bohol (A. Adams). Insel Cayanan bei Mindanao (coll. Quadras No. 102).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Das Stück von Tablas misst alt. $8^1/_2$, diam. max. $1^7/_8$ mm. Die Spindellamelle steht gerade in der Mitte der Spindel, zieht ziemlich wagrecht ins Innere und ist bei schiefem Einblick in die Mündung sehr deutlich bemerkbar.

2. *Syrnola aclis* (A. Ad.)

= *Obeliscus aclis* A. Ad.. = *Pyramidella (Syrnola) adamsi* Tryon.

Loay auf Bohol (A. Adams) und Cebú (O. Koch No. 549). — Rothes Meer (M'Andrew).

3. *Syrnola aciculata* (A. Ad.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (A. Adams). — Tanabe (A. Adams), Upolu (Graeffe), Fidji-Inseln (Garrett). Rothes Meer (M'Andrew). — Mir unbekannt.

4. *Syrnola striatula* (A. Ad.)

Manila auf Luzon (v. Moellendorff 1890). — Fidji-Inseln (A. Adams).

Das einzelne von Manila vorliegende Stück hat perforierte, mässig feste Schale; die Umgänge würde ich abgeflacht nennen; die Basis ist ohne deutliche Spiralstreifung, die Mündung unten zugespitzt. — Alt. $5^1/_2$, diam. max. $2^1/_8$ mm.

5. *Syrnola heptagyra* n. sp.

Char. T. perforato-rimata, turrita, tenera, albida, pellucida, nitens; spira elata lateribus strictis; apex appressus, perversus, obtusus. Anfr. 7 leviter convexiusculi, sutura parum impressa, late marginata disjuncti, sat lente accrescentes, fere laeves, ultimus peripheria rotundatus, aeque longus ac latus, $^1/_3$ altitudinis testae aequans. Apert. verticalis, basi recedens, anguste ovalis, superne magis quam inferne angulata; perist. simplex acutum, marginibus callo distincto junctis, dextro superne strictiuscule descendente, media parte leviter arcuatim protracto, columellari concavo, extrorsum

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

reflexiusculo, superne lamella valida transversa instructo, faucibus ut videtur non liratis.

Alt. $2^3/_4$, diam. max. 1 mm; alt. apert. $^7/_8$, lat. apert. $^5/_8$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 1), nur ein Stück.

Die Art gehört zur engeren Gruppe der *S. striatula* (A. Ad.), sie ist aber weit kleiner und es fehlen ihr die Spirallinien und die Kielung des letzten Umganges. Auch die japanischen Arten *S. solidula* und *hyalina* Dkr. haben in der Gehäuseform Aehnlichkeit.

6. *Syrnola manilensis* n. sp.

Char. T. fere subrimata, cylindrato-subulata, solidula, aut lutea aut sucinacia unicolor, nitida; spira elongata lateribus convexiusculis; apex obtusulus perversus. Anfr. 10 planati, sutura distincta, late marginata disjuncti, vix striatuli et sub lente forti tenuissime spiraliter lineati, ultimus $^1/_5$ peripheria rotundatus, basi distinctius spiraliter lineatus, altitudinis testae aequans. Apert. verticalis anguste ovata, superne acuta, intus non lirata; perist. simplex acutum, marginibus callo levi junctis, dextro strictiusculo, basali valde curvato, columellari sigmoideo, extus incrassatulo et reflexiusculo, intus lamellam spiralem perobliquam obsoletissimam ferente.

Alt. $4^3/_4$, diam. max. 1 mm; alt. apert. 1, lat. apert. $^3/_8$ mm.

Manila auf Luzon (v. Möll. 1890, coll. Quadras No. 363) und Mariveles auf Luzon (coll. Quadras No. 363), an beiden Orten zahlreich.

Erinnert in der Form an die japanische *S. modica* (A. Ad.), entfernt sich aber von den typischen Arten der Gattung durch die nur schwach entwickelte Spindellamelle.

7. *Syrnola quadrasi* n. sp.

Char. T. fere subrimata, cylindrato-subulata, solidula, albida, pellucida, nitida; spira gracillima lateribus ad apicem

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

planati, deorsum ad suturam subimbricati, sutura distincte impressa, late marginata disjuncti, lentissime accrescentes, levissime convexiusculi; apex acutus perversus. Anfr. 13—14 vix striatuli, ultimus brevis, basi rotundato-subangulatus, $^1/_5$—$^1/_6$ altitudinis testae aequans. Apert. parum obliqua late ovata, intus non lirata; perist. simplex acutum, marginibus callo levi junctis, dextro superne compresso, basali late curvato, columellari sigmoideo, incrassato, extrorsum reflexiusculo, cum basi testae angulum formante distinctum, media parte lamella perobliqua, distincta, hebeti instructo.

Alt. $5^1/_4$—$5^1/_2$, diam. max. 1—$1^1/_4$ mm; alt. apert. 1, lat. apert. $^3/_4$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 364), von Herrn J. Fl. Quadras zahlreich gefunden.

Sehr ähnlich der mitteleocaenen *S. spira* (Desh.) von Grignon, aber noch schlanker, ähnlich auch gewissen subimbricaten und subscalaren mitteloligocaenen Arten des Mainzer Beckens aus der Verwandtschaft der *S. nysti* (d'Orb.), aber mit keiner derselben ganz übereinstimmend. Von lebenden Arten möchte ich *S. smithi* Tryon aus Westafrika als besonders ähnlich bezeichnen, doch besitzt unsere Art 2—3 Umgänge mehr.

8. *Syrnola incerta* n. sp.

Char. T. subrimata, oblongo-turrita, solida, alba, sat pellucida, nitens; spira modice elata lateribus convexiusculis; apex perversus appressus, obtusulus. Anfr. 7 leviter convexiusculi, sutura distincte impressa, late marginata disjuncti, sat rapide accrescentes, laeves vel potius perparum distincte spiraliter lineati, ultimus peripheria rotundatus, fere longior quam latus, fere $^2/_5$ altitudinis testae aequans. Apert. verticalis anguste ovalis, superne magis quam inferne angulata; perist. simplex acutum, marginibus callo distincto junctis, dextro superne strictiuscule descendente, media parte vix

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

protracto, basali subeffuso et columellari longo subverticali incrassatis et leviter reflexis, lamella columellari spiraliter obliqne ascendente, obsoletissima, faucibus ut videtur non liratis.

Alt. $3^1/_4$, diam. max. $1^1/_4$ mm; alt. apert. 1, lat. apert. $^5/_8$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 1a), zwei etwas abgerollte Stücke.

In der Gestalt ähnlich der *S. heptagyra* Bttgr., aber mit fast obsoleter Falte und deutlich konvexen Gewindeseiten. Die Art passt wegen der obsoleten Falte nicht besonders gut zu *Syrnola* und hat mehr das Aussehen einer *Liostomia* Sars, doch hat sie immer noch erheblich mehr Umgänge als die Arten dieser nordischen Gruppe.

9. *Syrnola suberistata* n. sp.

Char. T. rimata, elongato-fusiformis, tenuiscula, pellucida, nitida, vitrea; spira turrita lateribus convexiusculis; apex perversus acutus, compressus. Anfr. $8^1/_2$ planati, sutura distincte impressa, submarginata disjuncti, sat rapide accrescentes, striatuli, ultimus attenuatus, circa rimam cristula funiformi cinctus, basin versus microscopice spiraliter lineatus et striis profundioribus, praecipue in crista distinctis ornatus. $^2/_7$ altitudinis testae aequans. Apert. subverticalis, anguste ovalis, biangulata, basi subeffusa, intus non lirata; perist. simplex, acutum, marginibus disjunctis, dextro leviter curvato, cum columellari stricto, incrassato, reflexiusculo angulum acutum formante; columella superne lamella valida, obliqua, spiraliter intrante munita.

Alt. $3^3/_4$, diam. max. 1 mm; alt. apert. $1^1/_8$, lat. apert. $^1/_2$ mm.

Insel Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 105), von Herrn J. Fl. Quadras nur in einem Stück erbeutet.

In der äusseren Form erinnert diese Art an *Odostomia*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

exilis Pse.; der tauförmige, um den Nabelritz geschlungene Basalkiel aber entfernt sie von dieser und von allen bekannten Arten der Gattung *Syrnola*.

Gen. IV. Oscilla A. Adams.

1. *Oscilla annulata* (A. Ad.)

Cagayan. Prov. Misamis auf Mindanao (A. Adams). Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 13), zwei abgerollte Stücke. — Japan, Singapore (Tryon).

Die Stücke von Manila messen alt. 4, diam. max. 1¼ mm. Die Spindellamelle ist sehr dick und kräftig; der Gaumen trägt 4 scharfe, gleichweit von einander abstehende Spiralfalten.

2 *Oscilla ligata* Angas.

Angas, Proc. Zool. Soc. London 1877 pag. 173.

Insel Catanduanes (coll. Quadras No. 67), ein Stück. — Botany Bay, Australien (Angas).

Das vorliegende Stück misst alt. 2¼, diam. max. 1 mm und hat je drei gerundete Spiralreifen auf dem drittletzten und vorletzten, acht auf dem letzten Umgang, der nach unten hin sich etwas verschmälert und der leicht ausgegossenen Mündung unten eine ähnliche Zuspitzung verleiht wie oben. Die tiefliegende Spindellamelle ist quer und etwas nach aufwärts gerichtet; die Zahl der Gaumenfalten entspricht der Anzahl der äusseren Spiralreifen.

In die nämliche Gattung gehört nach Originalstücken trotz der undeutlichen oder fehlenden Spiralreifen auf der Schalenbasis *Oscilla tasmanica* (Ten.-Woods) aus Tasmanien (Tryon, Man. Conch. Bd. 8, Taf. 79, Fig. 78), die bisher unter *Odostomia* aufgeführt worden ist, aber sowohl die kräftige Spindellamelle, als auch die charakteristischen Gaumenfalten besitzt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Gen. V. Elusa A. Adams.

1. *Elusa subulata* (A. Ad.)

Sorsogon, Prov. Albay auf Luzon (A. Adams). — Japan (A. Adams). Rothes Meer (M'Andrew). — Mir unbekannt.

2. *Elusa gracilis* (A. Ad.)

Loay auf Bohol (A. Adams). Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 362), mehrere Stücke. — Japan (A. Adams). Rothes Meer (Jickeli).

Die Stücke von Manila messen alt. $6^1/_2$, diam. max. $1^1/_4$ mm. Die Radialskulptur ist nicht ganz gleichmässig ausgebildet; sie wechselt sowohl nach den Umgängen wie nach den Individuen. Gewöhnlich sind die ersten 6—7 Windungen und meist auch der letzte glatt, ungefaltet; manchmal fehlen die Falten aber auch den mittleren Umgängen oder sie sind daselbst nur schwach angedeutet. Die eigenthümliche Färbung der Art ist immer deutlich; dagegen vermisse ich die Gaumenfaltung („outer lip lirate within"), die für die Gattung *Elusa* charakteristisch sein soll. Vielleicht stellt sie sich erst bei ganz vollständig erwachsenen oder überbildeten Stücken ein?

3. *Elusa metula* (A. Ad.)

Guduhman auf Bohol und Cagayan, Prov. Misamis auf Mindanao (A. Adams). — Mir unbekannt.

Gen. VI. Chrysallida Carpenter.

1. *Chrysallida crebristriata* Carp.

Sual auf Luzon (Carpenter). — Mir unbekannt.

Gen. VII. Mormula (A. Ad.)

1. *Mormula aclis* (A. Ad.)

Philippinen (A. Adams). — Mir unbekannt.

2. *Mormula egregia* (A. Ad.)

A. Adams, Journ. Linn. Soc. (Zool.) Bd. 7. 1864. pag. 2.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Dalaguete auf Cébu, Philippinen (A. Adams). — Mir unbekannt.

Gen. VIII. Styloptygma A. Adams.

1. *Styloptygma typica* Tryon.

= *Obeliscus stylinus* A. Ad. sequ. Tryon.

Gindulman auf Bohol (A. Adams). — Mir unbekannt.

Gen. IX. Actaeopyramis P. Fischer.

Die sämmtlichen Arten dieser wenig bekannten Gattung sind auch mir unbekannt geblieben.

1. *Actaeopyramis striata* (Gray).

2. *Actaeopyramis fulva* (A. Ad.).

3. *Actaeopyramis granulata* (A. Ad.),

4. *Actaeopyramis suturalis* (A. Ad.) und

5. *Actaeopyramis tenella* (A. Ad.)

A. Adams, Proc. Zool. Soc. London 1851 pag. 224.

Diese 5 Arten stammen von den Philippinen (A. Adams) ohne näheren Fundort.

6. *Actaeopyramis lauta* (A. Ad.) und

7. *Actaeopyramis amoena* (A. Ad.)

Diese beiden stammen von Bolinao, Philippinen (A. Adams).

8. *Actaeopyramis speciosa* (A. Ad.)

Backayon, Prov. Misamis, Mindanao (A. Adams).

9. *Actaeopyramis stylina* (A. Ad.)

Catanuan, Philippinen (A. Adams).

Gen. X. Mumiola A. Adams.

1. *Mumiola spirata* (A. Ad.)

= *Odostomia interstriata* Souverbie.

Camaguin (A. Adams), Insel Culion, Calamianes (coll.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Quadras No. 103), ein Stück von $4^1/_2$ mm. Länge, Manila (No. 45) und Bagac, Prov. Bataan (No. 51) auf Luzon, Cajidiocan auf Sibuyan (No. 1745a) und Inseln Lugbon bei Romblon (No. 1560) und Tinago bei Mindanao (No. 56). — Samoa- und Fidji-Inseln und Neucaledonien (Tryon).

2. *Mumiola pupiformis* (Souv.)

= *Odostomia pupaeformis* Souverbie.

Badajoz auf Tablas (coll. Quadras No. 1758). — Neusüdwales und Neucaledonien (Tryon).

Das einzige von Tablas vorliegende Stück hat bei 9 Umgängen $6^1/_2$ mm Länge und $2^1/_5$ mm grössten Durchmesser.

VI. Die Turbonilliden.

Die wenigen bis jetzt von den Philippinen bekannt gewordenen Vertreter aus dieser Familie lassen sich in 2 Gattungen unterbringen:

Gen. I. Turbonilla Risso.

1. *Turbonilla acicularis* (A. Ad.)

A. Adams, Proc. Zool. Soc. 1853 pag. 182 *(Chemnitzia)*.

Loay auf Bohol (A. Adams). — Mir unbekannt.

2. *Turbonilla concinna* (A. Ad.) und

3. *Turbonilla boholensis* (A. Ad.)

A. Adams, l. c. pag. 181 und 180 *(Chemnitzia)*.

Beide ebenfalls von Bohol und mir unbekannt.

4. *Turbonilla quadrasi* n. sp.

Char. T. non rimata, cylindrato-subulata, solidiuscula, alba, pellucida, nitida; spira elata lateribus strictis, prope apicem convexiuscula; apex perversus, subacutus. Anfr. 12 planati, ad suturam profunde impressam, marginatam levis-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

sime gradati, lente accrescentes, verticaliter costati, costis strictis, parum validis, obtusis, 16—18 in anfr. penultimo, superne ad suturam validioribus, ultimus infra suturam levissime constrictus, peripheria rotundatus, costis subtus evanidis, ad suturam solum distinctioribus, basi laevi, 1/5 altitudinis testae aequans. Apert. obliqua, basi recedens, irregulariter piriformis; perist. simplex acutum, marginibus disjunctis, dextro subcompresso, stricte descendente, basali et columellari longo, concavo incrassatis et reflexiusculis; columella superne valide spiraliter torta.

Alt. 6—6 1/4, diam. max. 1 1/4—1 1/2 mm; alt. apert. 1 1/2, lat. apert. 3/4 mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 364a), von Herrn J. Fl. Quadras in Anzahl aufgefunden.

Erinnert in Form und Skulptur an die atlantische *T. semicostata* Jeffr., ist aber fast um das Doppelte grösser.

5. *Turbonilla dactylus* n. sp.

Char. T. subrimata, cylindrato-subulata, solidiuscula, alba, pellucida, nitida; spira pro genere parum elata, lateribus prope apicem convexiusculis, deorsum parallelis; apex perversus obtusulus. Anfr. 10—11 convexiusculi, sutura profunde impressa, marginata disjuncti, lentissime accrescentes, subobligue costati, costis validis, 19—20 in anfr. penultimo, interstitiis costarum indistincte spiraliter lineatis, ultimus angustius costatus, costis 23—28, subtus ad peripheriam rotundato-subangulatam subito terminatis, basi parum convexa laevi, vix 1/5 altitudinis testae aequans. Apert. obliqua basi recedens, truncato-ovalis; perist. simplex acutum, marginibus disjunctis, dextro arcuato, basali subangulari, columellari substricto verticali, incrassatulo; columella superne aut levissime aut non spiraliter torta.

Alt. 3 1/2—4 1/4, diam. max. 7/8—1 1/8 mm; alt. apert. 3/4, lat. apert. 1/2 mm.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Manila auf Luzon (von Moellendorff 1890), ein Stück, und Cebú (O. Koch 1895, No. 545), 2 Stücke.

Von der vorigen Art durch konvexere Umgänge, mehr zusammengeschobenes Gewinde und viel schwächere Drehung der Spindel unterschieden. Im ganzen recht wohl mit der mittelmeerischen *T. acuticostata* Jeffr. vergleichbar.

6. *Turbonilla bicarinata* (Carp.).

Carpenter, Proc. Zool. Soc. 1856 pag. 171 *(Chemnitzia)*.

7. *Turbonilla polyzonata* (Carp.)

Carpenter l. c. pag. 170 *(Chemnitzia)* und

8. *Turbonilla bittiformis* (Carp.)

Carpenter, l. c. pag. 171 *(Chemnitzia)*.

Alle drei von Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Carpenter) und mir unbekannt.

9. *Turbonilla truncatula* n. sp.

Char. T. subrimata, subcylindrata, tenera, griseo-albida, nitidula; spira parum elata, sursum parum attenuata lateribus strictiusculis; apex oblique involutus, perobtusus. Anfr. $6^1/_2$ convexiusculi, sutura profunda, impressa, anguste marginata disjuncti, lentissime accrescentes, verticaliter costulati, costulis leviter arcuatis parum validis, densis, 23 in anfr. penultimo ornati et sulcis spiralibus parum numerosis, deorsum profundius impressis reticulati, ultimus peripheria rotundatus, basi spiraliter haud sulcatus, $^2/_7$ altitudinis testae aequans. Apert. subverticalis anguste ovalis, superne parum acutata; perist. simplex acutum, marginibus disjunctis, dextro curvato, columellari longiusculo, concavo, parum inerassato; columella sursum levissime spiraliter torta.

Alt. $2^1/_4$, diam. max. $^5/_8$ mm; alt. apert. $^5/_8$, lat. apert. $^3/_8$ mm.

Manila auf Luzon (v. Moellendorff 1890), nur ein Stück.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Sehr kleine Art, die in der Skulptur an gewisse *Pyrgulina*-Arten erinnert, aber durch die fast rein cylindrische Totalgestalt von dieser Gattung doch stark abweicht. Nähere Verwandte aus tropischen Meeren scheinen nicht bekannt zu sein.

Gen. II. Eulimella Forbes.

1. *Eulimella quadrasi* n. sp.

Char. T. subrimata, subulato-turrita, tenera, fragilis, albida, pellucida, vix nitens; spira gracilis lateribus prope apicem leviter convexiusculis; apex acutissimus, minimus, peculiariter compressus et distortus. Anfr. 9 perconvexi, lentissime accrescentes, sutura profunda disjuncti, striis subtilibus decussati, radiantibus sat regularibus, sigmoideis, distinctioribus quam spiralibus, ultimus globulosus, penultimo parum major, latior quam altus, $^1/_4 - ^1/_5$ altitudinis testae aequans. Apert. verticalis ovalis, utrinque rotundata; perist. simplex acutum, marginibus callo subsoluto junctis, regulariter curvatis, dextro leviter protracto, sigmoideo, columellari concavo, parum dilatato, leviter appresso, nec dentato nec lamellifero.

Alt. 4, diam. max. 1 mm; alt. apert. $^3/_4$, lat. apert. $^5/_8$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 296), von Herrn J. Fl. Quadras in mässiger Anzahl gesammelt.

Diese an *Aclis* erinnernde, auffallende Art besitzt den verdrehten Wirbel einer echten Turbonillide und hat meines Wissens in tropischen Meeren keine näheren Verwandten. In der Form erinnert sie an *Eu. ventricosa* Forb. des Mittelmeeres; es fehlt ihr aber die Glätte der Schale und der lebhafte Glanz dieser Art.